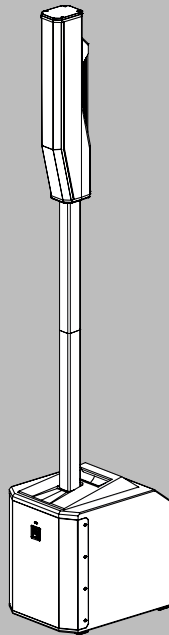
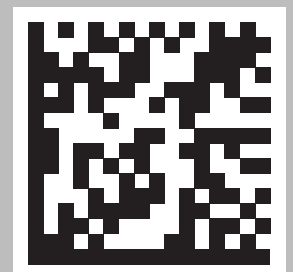


EVOLVE Portable Column Loudspeaker

EVOLVE30M-US, EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W



nl Bedieningshandleiding







Inhoudsopgave

1	Veiligheid	4
1.1	Belangrijke veiligheidsinstructies	4
1.2	FCC-informatie	6
1.3	Vereenvoudigde conformiteitsverklaring (sDoC)	7
1.4	Voorzorgsmaatregelen	9
1.5	Certificeringen	10
1.6	Mededelingen	11
2	Beknopte informatie	13
2.1	Inhoud van de verzending	13
3	Beschrijving	14
3.1	Snelle installatie	15
4	Installatie	17
5	Versterker-DSP	18
5.1	DSP-bedieningselementen van de versterker	18
5.2	Systeemstatus	19
5.3	DSP-bedieningsmenu	20
6	Werken met de mixer	31
6.1	Inputs 1-4, 5/6 en 7/8	31
7	Koppelen van de QuickSmart Mobile-app	33
8	Aanbevolen configuraties	34
8.1	Stereopaar van EVOLVE 30M-systemen	34
8.2	Solo-optreden muzikant	35
9	Problemen oplossen	36
10	Technische gegevens	38
10.1	Afmetingen	40

1 Veiligheid

1.1 Belangrijke veiligheidsinstructies

 <p>WAARSCHUWING: DIT APPARAAT NIET TE VEEL AAN REGEN OF VOCHT BLOOTSTELLEN OM HET RISICO OP BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN</p> <p>AVIS: RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, NE PAS OUVRIR.</p> <p>WAARSCHUWING: DE NETSTEKKER OF AC-INGANG WORDT GEBRUIKT ALS UITSCHAKELINGSAPPARAAT. DE UITSCHAKELINRICHTING MOET GEMAKKELIJK TE BEDIENEN BLIJVEN.</p> <p>WAARSCHUWING: HET APPARAAT MAG ALLEEN WORDEN AANGESLOTEN OP EEN GEAARD STOPCONTACT.</p> <p>WAARSCHUWING: OM HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN, MAG U HET DEKSEL (OF DE ACHTERKANT) NIET VERWIJDEREN, AANGEZIEN ER ZICH BINNENIN GEEN DOOR DE GEBRUIKER TE ONDERHOUDEN ONDERDELEN BEVINDEN. LAAT REPARATIES UITVOEREN DOOR GEKWALIFICEERDE TECHNICI.</p>		<p>Een bliksemflits in een gelijkbenige driehoek attendeert de gebruiker op de aanwezigheid van ongeïsoleerde gevaarlijke spanningen in het apparaat. Deze spanningen zijn voldoende groot om een risico op een elektrische schok te vormen.</p>
		<p>Een uitroepteken in een gelijkbenige driehoek attendeert de gebruiker op de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de bij het apparaat behorende documentatie.</p>
		<p>Het sterretje in een gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker te informeren over noodzakelijke installatie- of verwijderingsinstructies met betrekking tot het gebruik van apparatuur of hardware met betrekking tot het systeem.</p>

1. Lees deze handleiding.
2. Bewaar deze handleiding.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle instructies op.
5. Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6. Maak het apparaat alleen met een droge doek schoon.
7. Zorg dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd raken. Installeer dit apparaat volgens de instructies in deze handleiding.
8. Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, ovens of andere apparaten die hitte voortbrengen (zoals versterkers).
9. Houd er rekening mee dat de gepolariseerde stekker of aardingsstekker specifiek is ontworpen voor veiligheidsdoeleinden. Een gepolariseerde stekker heeft twee pennen, een brede en een smallere. Een geaarde stekker heeft twee pennen en een derde pin voor de aarding. Het platte blad of de derde pin is ontworpen voor uw veiligheid. Neem bij problemen met de aansluiting contact op met een elektricien.
10. Zorg dat niet op de voedingskabel kan worden gelopen en dat deze niet afgeklemd wordt, met name bij de stekkers, de stopcontacten en het punt waar de kabel het apparaat verlaat.

11. Maak uitsluitend gebruik van toebehoren en accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen.
12. Gebruik alleen wagentjes, staanders, statieven, beugels of tafels die door de fabrikant worden aanbevolen, of met het apparaat. Als u een wagentje gebruikt, dient u de combinatie wagentje/apparaat voorzichtig te verplaatsen om letsel door omkantelen te voorkomen.
13. Haal de stekker uit het stopcontact bij onweer, of als u het apparaat lange tijd niet gebruikt.
14. Laat onderhoud over aan professionele onderhoudsmonteurs. Reparatie is nodig wanneer het apparaat is beschadigd, zoals bij een beschadigde netkabel of stekker, wanneer er vloeistof in het apparaat is gelekt of voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, wanneer het apparaat is blootgesteld aan vocht of regen, wanneer het apparaat niet normaal functioneert of wanneer het is gevallen.
15. Zet geen open vuur, zoals brandende kaarsen, op het apparaat.
16. Stel het apparaat niet bloot aan regen of vocht, om het risico op brand of elektrische schokken te vermijden. Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan druppels of spatten. Voorwerpen die met vloeistoffen zijn gevuld, zoals vazen, mogen niet op apparaten worden geplaatst.
17. Zorg dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd raken. Installeer dit apparaat volgens de instructies in deze handleiding.
18. Houd minimaal 60 cm afstand rondom het apparaat voor voldoende ventilatie.
19. De ventilatie mag niet worden belemmerd door de ventilatieopeningen af te dekken met voorwerpen als kranten, tafelkleden, gordijnen enzovoort.
20. Om de wisselstroom volledig uit te schakelen van dit apparaat, moet het netsnoer worden losgekoppeld.

**Waarschuwing!**

Apparatets stikprop skal tilsluttet en stikkontakt med jord som giver forbindelse til stikproppens jord.
Laitte on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan
Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt
Apparaten skall anslutas till jordat uttag

**Waarschuwing!**

Dit product is ontworpen om uitsluitend te worden gemonteerd met geautoriseerde Electro-Voice-bevestigingsaccessoires. Gebruik GEEN niet-geautoriseerde beugels of methoden om de luidspreker mee te bevestigen. Handgrepen van Electro-Voice-luidsprekers zijn uitsluitend bedoeld voor tijdelijk transport door mensen of voor UITSLUITEND gebruik met door Electro-Voice geautoriseerde montageaccessoires. Artikelen zoals touw, staaldraad, kabels of andere soorten materialen mogen niet worden gebruikt om de luidspreker aan de handgrepen op te hangen.

**Waarschuwing!**

Het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires of hulpstukken bij dit of enig ander Electro-Voice-product is naar eigen goeddunken. Het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires of hulpstukken kan leiden tot defecten aan het product, verwondingen of de dood.
De gebruiker aanvaardt alle aansprakelijkheid en de garantie kan komen te vervallen.

**Voorzichtig!**

Probeer dit luidsprekersysteem niet te verplaatsen wanneer het volledig is gemonteerd.
U kunt het dan beschadigen of persoonlijk letsel veroorzaken.

**Voorzichtig!**

Om de stabiliteit te behouden, wordt het afgeraden om de EVOLVE 30M 2-delige submast te gebruiken in combinatie met de EVOLVE 50 luidspreker-zuilarray of subwoofer. Dit kan leiden tot schade en/of persoonlijk letsel.

**Voorzichtig!**

Gebruik ALLEEN EVOLVE 30M luidspreker-zuilarray met de EVOLVE 30M subwoofer voor optimale akoestiek en prestaties. Gebruik geen EVOLVE 30M luidspreker-zuilarray of subwoofer met EVOLVE 50 luidspreker-zuilarray of subwoofer. Dit kan slechte akoestische prestaties en permanente schade tot gevolg hebben en het vervallen van de garantie.

1.2**FCC-informatie**

Dit apparaat voldoet aan Part 15 van de FCC-regels. Het gebruik moet aan de volgende twee voorwaarden voldoen:

- (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
- (2) Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie kunnen verwerken. Dit, inclusief interferentie die de werking op ongewenste wijze kan beïnvloeden.

Opmerking!

Dit product is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van Klasse B, overeenkomstig Part 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een in de huiselijke omgeving gebruikte installatie. Dit product genereert en maakt gebruik van HF-energie en kan deze uitstralen. Als het niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd of gebruikt, kan dit schadelijke interferentie bij radiocommunicatie veroorzaken.



Garantie dat in een bepaalde situatie geen interferentie zal plaatsvinden, wordt echter niet gegeven. Als dit product schadelijke interferentie van radio- of televisieontvangst veroorzaakt, wat kan worden bepaald door het apparaat uit en in te schakelen, kan de gebruiker een of meer van de volgende maatregelen nemen om deze te corrigeren:

- De ontvangstantenne opnieuw oriënteren of verplaatsen.
- de scheiding vergroten tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Het apparaat aansluiten op een stopcontact in een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- De dealer of een ervaren radio-/tv-technicus raadplegen voor hulp.

Het apparaat is goedgekeurd door de FCC en IC, FCC ID:ESVEVOLVE en IC:1249A - EVOLVE30M.

Houd er rekening mee dat wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, het recht van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig kunnen maken.

Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd en bediend met een minimale afstand van 20 cm tussen de radiator en uw lichaam.

Dit apparaat voldoet aan de RSS-norm(en) van Industry Canada voor van vergunning vrijgestelde apparatuur. De werking moet aan de volgende twee voorwaarden voldoen:

- (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en

(2) dit apparaat moet alle interferentie kunnen verwerken, met inbegrip van interferentie die de werking van het apparaat op ongewenste wijze kan beïnvloeden.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radioexempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Volgens de voorschriften van Industry Canada mag deze radiozender alleen werken met een antenne van een type - en met een maximale (of geringe) versterking die door Industry Canada voor de zender is goedgekeurd. Om mogelijke radio-interferentie voor andere gebruikers te beperken, dient het type antenne en de bijbehorende versterking zo te worden gekozen dat het equivalente isotropisch uitgestraalde vermogen (e.i.r.p.) niet hoger is dan voor een succesvolle communicatie nodig is. Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

1.3

Vereenvoudigde conformiteitsverklaring (sDoC)





BG	С настоящото Bosch Security Systems, LLC декларира, че този тип радиосъоръжение EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: www.electrovoice.com
CS	Tímto Bosch Security Systems, LLC prohlašuje, že typ rádiového zařízení EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.electrovoice.com
DA	Hermed erklærer Bosch Security Systems, LLC, at radioudstyrstypen EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: www.electrovoice.com
DE	Hiermit erklärt Bosch Security Systems, LLC, dass der Funkanlagentyp EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.electrovoice.com
EL	Με την παρούσα ο/η Bosch Security Systems, LLC, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: www.electrovoice.com
EN	Hereby, Bosch Security Systems, LLC declares that the radio equipment type EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W is in compliance with Directive 2014/53/EU and the relevant statutory requirements. The full text of the EU declaration of conformity and the UK declaration of conformity are available at the following internet address: www.electrovoice.com

ES	Por la presente, Bosch Security Systems, LLC declara que el tipo de equipo radioeléctrico EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.electrovoice.com
ET	Käesolevaga deklareerib Bosch Security Systems, LLC , et käesolev raadioseadme tüüp EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: www.electrovoice.com
FI	Bosch Security Systems, LLC vakuuttaa, että radiolaitetyypin EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.electrovoice.com
FR	Le soussigné, Bosch Security Systems, LLC , déclare que l'équipement radioélectrique du type EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.electrovoice.com
HR	Bosch Security Systems, LLC ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.electrovoice.com
HU	Bosch Security Systems, LLC igazolja, hogy a EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: www.electrovoice.com
IT	Il fabbricante, Bosch Security Systems, LLC , dichiara che il tipo di apparecchiatura radio EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.electrovoice.com
LT	Aš, Bosch Security Systems, LLC , patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: www.electrovoice.com
LV	Ar šo Bosch Security Systems, LLC deklarē, ka radioiekārta EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: www.electrovoice.com
MT	B'dan, Bosch Security Systems, LLC , niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: www.electrovoice.com
NL	Hierbij verklaar ik, Bosch Security Systems, LLC , dat het type radioapparatuur EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: www.electrovoice.com
PL	Bosch Security Systems, LLC niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.electrovoice.com

PT	O(a) abaixo assinado(a) Bosch Security Systems, LLC declara que o presente tipo de equipamento de rádio EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: www.electrovoice.com
RO	Prin prezenta, Bosch Security Systems, LLC declară că tipul de echipamente radio EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: www.electrovoice.com
SK	Bosch Security Systems, LLC týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.electrovoice.com
SL	Bosch Security Systems, LLC potrjuje, da je tip radijske opreme EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.electrovoice.com
SV	Härmed försäkras Bosch Security Systems, LLC att denna typ av radioutrustning EVOLVE30M-EU, EVOLVE30M-W överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: www.electrovoice.com

1.4

Voorzorgsmaatregelen

	Als een Electro-Voice-luidspreker buiten wordt gebruikt op een zonnige dag, plaats de luidspreker dan op een schaduwrijke of overdekte plaats. De luidsprekerversterkers hebben beveiligingscircuits die de luidspreker tijdelijk uitschakelen wanneer extreem hoge temperaturen worden bereikt. Dit kan gebeuren op warme dagen wanneer de luidspreker in direct zonlicht staat.
	Gebruik geen Electro-Voice-luidsprekers in een omgeving waar de temperatuur lager is dan 0 °C (32 °F) of hoger dan +35 °C (95 °F).
	Stel een Electro-Voice-luidspreker nooit bloot aan regen, water of vocht.
	Electro-Voice-luidsprekers kunnen gemakkelijk geluidsdrumniveaus genereren die voldoende zijn om permanente gehoorbeschadiging te veroorzaken bij iedereen die zich binnen de normale dekkingsafstand bevindt. Vermijd langdurige blootstelling aan geluidsdrumniveaus van meer dan 90 dB.

1.5 Certificeringen

Brazilië:

Após uma perturbação da rede elétrica, o EVOLVE pode entrar em estado de segurança. Neste caso, você deve desligar e ligar o dispositivo novamente.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a Norma de instalações elétricas ABNT NBR 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

Incorpora produto homologado pela ANATEL sob número 01000-24-07826.

Para mais informações, consulte o site da ANATEL: www.anatel.gov.br.

Mexico:

“La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada”

EVOLVE 30M (RCPBOEV20-1717-A1)

EVOLVE30M US (RCPBOEV20-1717-A2)

EVOLVE30M EU (RCPBOEV20-1717-A3)

EVOLVE30M W (RCPBOEV20-1717-A4)

Korea:



R-C-B6S-ESVEVOLVE

제품명:	앰프내장형 스피커
모델명:	EVOLVE30M
정격:	100-240 Vac, 50-60 Hz, 1000 W
수입업체(상호)명:	로버트보쉬코리아(유)
제조사:	Bosch Security Systems, LLC.
제조연월:	별도표기
제조국:	중국
A/S:	02-702-2846



United Arab Emirates:

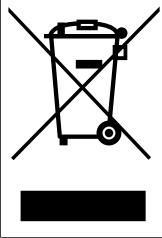
TRA Geregistreerd nr.: ER77128/19

Dealernr: DA45733/15

1.6

Mededelingen

Oude elektrische en elektronische apparatuur



Dit product en/of deze batterij moet gescheiden van het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Voer dergelijke apparatuur af volgens de lokale wet- en regelgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt en/of kan worden gerecycled. Dit draagt bij aan het behoud van natuurlijke grondstoffen en aan de bescherming van de volksgezondheid en het milieu.

Copyright en disclaimer

Alle rechten voorbehouden. Niets van deze documentatie mag worden gereproduceerd of openbaar worden gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Neem voor informatie over toestemming voor herdrukken en uittreksels contact op met Electro-Voice. Alle inhoud, zoals specificaties, gegevens en illustraties in deze handleiding, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



Opmerking!

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken in het bezit van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Bosch Security Systems, Inc. is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars. Voor gebruik in China: CHINA ROHS-INFORMATIETABEL

针对在中国境内的使用：CHINA ROHS披露表

扬声器

根据SJ/T 11364-2014编制的有害物质表						
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr 6+ (Cr 6+)	PBB (PBB)	PBDE (PBDE)
电路板	○	○	○	○	○	○
电子组件	X	○	○	○	○	○
换能器	X	○	○	○	○	○
显示屏	X	○	○	○	○	○
电缆和导线	○	○	○	○	○	○
塑料材料	○	○	○	○	○	○
金属材料	X	○	○	○	○	○
木质和纸质材料	○	○	○	○	○	○
涂料与涂层	○	○	○	○	○	○
本表系根据SJ/T 11364的规定编制而成						
○: 上述有害物质在所有包含该物质的均质材料中的含量均低于GB/T 26572规定的限值						
X: 上述有害物质在特定均质材料中的含量均高于GB/T 26572规定的限值						

关于该类产品生产日期代码的详细说明，请见：

<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

2 Beknopte informatie

De volgende tabel geeft een overzicht van producten in een familie, met CTN (Commercial Type Number) en identificerende productnaam OMSCHRIJVING.

CTN	Beschrijving
EVOLVE30M-US	Draagbaar kolomsysteem, VS, zwart
EVOLVE30M-EU	Draagbaar kolomsysteem, EU AP, zwart
EVOLVE30M-W	Draagbaar kolomsysteem, algemeen, wit
EVOLVE30M-SUBCVR	Zachte hoes voor EVOLVE 30M-sub
EVOLVE-DRAAGKOFFER	Draagkoffer voor EVOLVE 30M- & 50-syst.

2.1 Inhoud van de verzending

Aantal	Onderdeel
1	Luidspreker-zuilarray
1	Subwoofer
1	Sub-mast (2 secties)
1	Netsnoer
1	Draagtas
1	Installatiehandleiding
1	Veiligheidshandleiding

Tabel 2.1: EVOLVE30M-US, EVOLVE30M-EU-modellen

Aantal	Onderdeel
1	Luidspreker-zuilarray
1	Subwoofer
1	Sub-mast (2 secties)
2	Netsnoeren
1	Draagtas
1	Installatiehandleiding
1	Veiligheidshandleiding

Tabel 2.2: EVOLVE30M-W-model

3 Beschrijving

Hartelijk dank voor uw keuze voor een Electro-Voice-draagbaar zuil-luidsprekersysteem. Neem de tijd om de handleiding te raadplegen om alle functies van uw EV-systeem te leren kennen en optimaal gebruik te maken van de prestaties die het biedt.

EVOLVE 30M is ontwikkeld om een duidelijke stap vooruit te zetten in geluidskwaliteit en een nieuwe prestatienorm te stellen voor compacte zuilspeaker-systemen. EVOLVE 30M is perfect voor solomuzikanten, kleine ensembles, mobiele artiesten en kleinere locaties die een eenvoudig te gebruiken, zeer draagbaar en lichtgewicht systeem nodig hebben met een buitengewone spreiding en output voor zijn formaat. EVOLVE30M wordt geleverd als kant-klaar systeem met luidsprekerarray, symmetrische aluminium mast-connectors met interne bedrading en magnetisch vergrendelingsmechanisme, subwoofer en meegeleverde draagtas voor mast/array. Alles ontwikkeld om compact te worden verpakt, snel op te zetten en af te breken, er uitstekend uit te zien op het podium en bestand te zijn tegen de slijtage van dagelijks gebruik.

Professionele, voor EV-ontwikkelde componenten en bouwkwiteit. De full-range-zuilarray met zes 2,8inch neodymium-drivers levert een ultrabrede ruimtedekking van 120° dankzij speciaal ontworpen waveguides. De door de array gevormde asymmetrische verticale dekking van 40° zorgt ervoor dat het akoestische output zowel naar zittende als staande toehoorders wordt gericht. De behuizing van de array is vervaardigd uit een duurzaam composietmateriaal en voorzien van een ergonomische aluminium handgreep. Aan de achterkant van de behuizing zorgen vier afstempooten voor akoestische optimalisatie. Een 10-inch subwoofer is ondergebracht in een 15 mm houten behuizing met een zeer efficiënt laminaire-stroomventilatieontwerp, voor verbeterde stijfheid en akoestische prestaties. De klasse D-versterker levert maximaal 1000 watt uitgangsvermogen: 500 watt naar de subwoofer en 500 watt naar de zuilarray. De luidsprekers worden beschermd door een zwart gepoedercoat 18 ga stalen rooster. Gecombineerd genereren deze componenten een ongehoord goede verhouding tussen prestaties en grootte- een elegante vormfactor zodat hij even goed klinkt als hij eruitziet.

De meest uitgebreide feature-set in zijn klasse. De EVOLVE30M beschikt over een geïntegreerde, volledig programmeerbare acht-kanaals digitale mixer met veel ingangen (4×XLR/TRS-combo lijn-/microfooningangen, 1×XLR/TRS stereolijn-ingang, 1×RCA, 1×3,5mm stereo, 1×Hi-Z instrument-ingang, draadloze Bluetooth®-audio-ingang) en professionele voorversterkers en mix-functies. Dit alles ontwikkeld in samenwerking met het wereldklasse-mix-engineerteam van Dynacord: het zustermerk van EV. Voor de uitvoerende muzikant zijn Hi-Z- en voetschakelaar-ingangen inbegrepen, zodat het systeem flexibel kan worden geconfigureerd. Daarnaast biedt een reeks studio-kwaliteit effecten aan boord (30 presets, waaronder chorus, delay, flanger en reverb via twee FX-kanalen) talloze mogelijkheden om uw geluid tot in de puntjes af te stemmen. Dit scheelt tijd bij het opzetten en zorgt voor minder gedoe op het podium, omdat u minder externe spullen zoals een mixer en effectpedalen nodig hebt. Ook gaat het in- en uitladen van de zaal hierdoor sneller. Bluetooth®*-streaming met hoge resolutie en lage latentie garandeert ongehoord goede resultaten voor muziek-playback of begeleiding.

De volgende generatie Electro-Voice Quick**Smart** Mobile-app maakt gebruik van Bluetooth® Low Energy (BTLE)-technologie voor de draadloze configuratie, bediening, mixen en monitoring van alle parameters van maximaal zes EVOLVE 30M-systemen tegelijkertijd, en is volledig programmeerbaar. De complete GUI maakt intuïtieve bediening van alle systeemfuncties vanaf uw mobiele apparaat mogelijk. EVOLVE 30M biedt eenvoudige of geavanceerde bediening, afhankelijk van uw toepassing, waardoor gebruikers van elk niveau eenvoudig een uitstekend geluid kunnen verkrijgen.

De toonaangevende Quick**Smart** DSP-interface van EV - voor intuïtieve navigatie door de systeemparameters via een lcd-scherm met één knop - en meerdere opties voor signaalroutering en ingangen. Dankzij de eenvoudige installatie kunt u kiezen uit vier presets (Music, Live, Speech, Club), een driebandige systeem-EQ (laag, midden, hoog), een zevenbandige grafische EQ (in Mixer-modus),

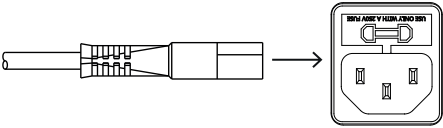
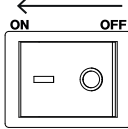




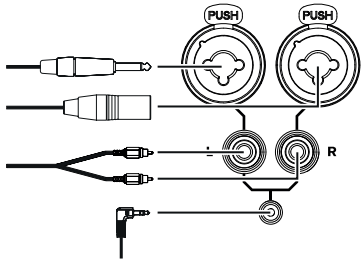
vijf door de gebruiker programmeerbare presets (opslaan en oproepen van instellingen), fantoomvoeding*, visuele monitoring van de status van de limiter, invoerniveau-regeling en meters, en een hoofdvolumeregeling om de versterkingsstructuur te optimaliseren.



*+15V fantoomvoeding is continu ingeschakeld en uitsluitend beschikbaar op de INPUTS 1-4 XLR-connectoren. TRS-connector heeft geen fantoomvoeding. Er wordt een veiligheidscircuit gebruikt om schade te voorkomen aan apparaten die geen fantoomvoeding nodig hebben (bijvoorbeeld dynamische microfoons, mixeruitgangen, enzovoort).

3.1 Snelle installatie

Subwoofer

Een signaal van een stereobron afspelen:

Stap	Illustratie
1. Sluit het Netsnoer aan op een geaard stopcontact en op MAINS IN.	
2. Zet POWER op ON.	
3. Stel de HOOFDVOLUME -knop in op -80 dB.	<p>MASTER VOLUME</p> 
4. Druk op de knop HOOFDVOLUME om het DSP-menu te openen. Navigeer met de HOOFDVOLUME -knop door de menu-items naar FUNCTION . Druk op de HOOFDVOLUME -knop om toegangsparementers te openen. Navigeer met de HOOFDVOLUME -knop door de parameters en selecteer BASIC . Druk op de HOOFDVOLUME -knop en bevestig de parameter. Gebruik HOOFDVOLUME om het menu te verlaten.	<p>MASTER VOLUME</p>  <p>MASTER VOLUME</p> 
5. Druk op de softkey voor ingangselectie voor INPUT 5/6 om met de HOOFDVOLUME -knop de versterking aan te passen naar -80 dB.	<p>INPUT 5/6</p> 
6. Sluit een audiobron aan met behulp van een XLR-, TRS- of RCA-kabel, of een 3,5 mm mini-bus op INPUT 5/6. Gebruik INPUT 5 voor monosignalen.	

7. Druk op de softkey voor INPUT 5/6 om de versterking met de HOOFDVOLUME-knop op 0 dB in te stellen. Druk vervolgens opnieuw op de softkey voor INPUT 5/6 om het kanaalmenu te verlaten.	 <p>INPUT 5/6</p>
8. Zet de knop HOOFDVOLUME op het gewenste volume.	 <p>MASTER VOLUME</p> <p>PUSH FOR DSP</p>

4 Installatie



Voorzichtig!

Probeer dit luidsprekersysteem niet te verplaatsen wanneer het volledig is gemonteerd. U kunt het dan beschadigen of persoonlijk letsel veroorzaken.

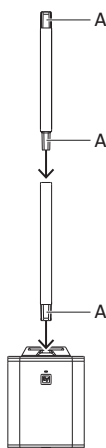
Het luidsprekersysteem monteren

Ga **voor het monteren van het luidsprekersysteem** als volgt te werk:

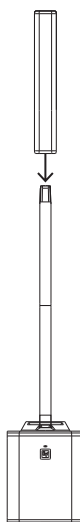
1. Plaats de **subwoofer** op een vlakke en stabiele ondergrond.
2. Monteer de **mast** door de twee secties op elkaar aan te sluiten en in de subwoofervoet te plaatsen.

De mast heeft magneten (A) aan elk uiteinde.

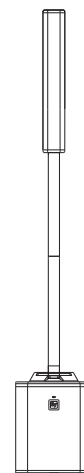
3. Plaats het **zuilarray-luidsprekersysteem** bovenop de subwoofermast.
4. De installatie van het **zuilarray-luidsprekersysteem** is voltooid.



2.



3.



4.

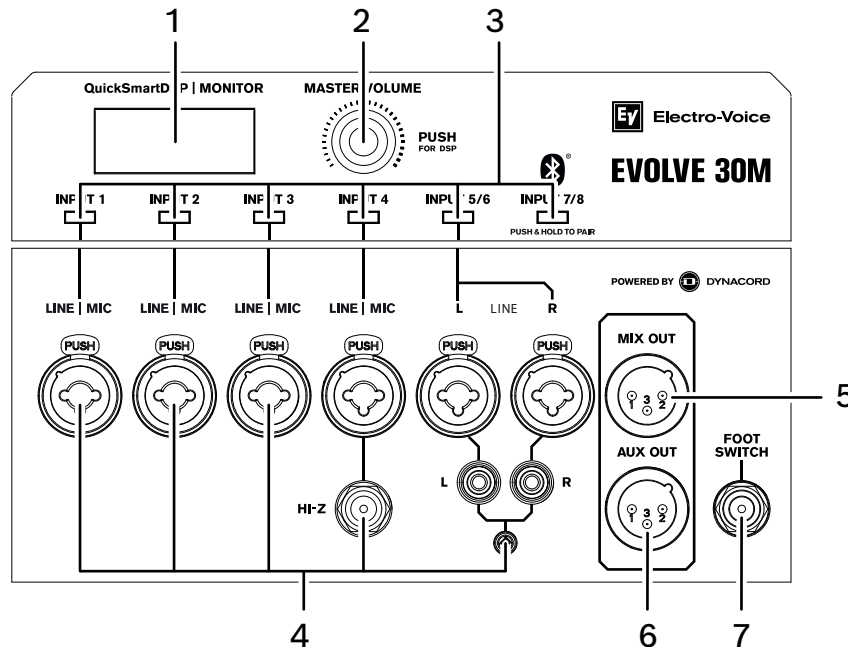
5 Versterker-DSP

5.1 DSP-bedieningselementen van de versterker

De versterker beschikt over een combinatie van regelaars en aansluitingen zodat u verzekerd bent van een zeer veelzijdig luidsprekersysteem.

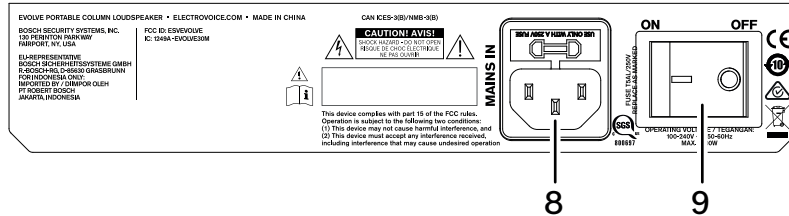
Draagbare interface voor het bedienen en bewaken van zuilsystemen

De DSP-menukeuzes van het draagbare zuilsysteem zijn beschikbaar voor de EVOLVE.



1. **LCD** - interface voor DSP-besturing en -monitoring.
2. **MASTER VOL** - Hiermee stelt u het geluidsniveau in.
DSP - Blader door het menu en selecteer de beschikbare opties. Druk op de knop MASTER VOL om het DSP-menu te openen.
3. **INPUT-selectie-softkeys** - selecteert kanalen INPUT 1 t/m INPUT 7/8 voor kanaal-DSP-instellingen en individuele niveauregeling.
4. **INPUT 1-4, 5/6 & 7/8** - Elektronisch gebalanceerde INPUT 1 t/m INPUT 4 voor de aansluiting van een microfoon- of lijnniveausignaalbron. Een verbinding tot stand brengen is mogelijk via TRS- of XLR-stekkers. Fantoomvoeding (+15 V) is alleen ingeschakeld op INPUT 1-4 op de XLR-connectoren. INPUT 4 bevat een HI-Z-input onder de TRS/XLR-comboplug voor aansluiting op een hoogimpedantie-instrument-output via een TS-plug. Stereo-INPUT 5/6 voor aansluiting van stereolijn-niveausignalen. Verbinding wordt gemaakt met twee XLR-type-connectoren, TRS-, RCA- of een enkele 1/8-inch stereosteekker. Input 7/8 is gereserveerd voor stereo Bluetooth-audioverbindingen.
5. **MIXOUT** - de post-fader audiosignalen van INPUT 1 tot en met INPUT 7/8 worden gemixt en doorgestuurd naar MIXOUT. De verhouding van de inputsignalen verandert wanneer de niveau-regelaars van INPUT 1 - 7/8 worden aangepast. Met deze functie kan de luidspreker fungeren als een eenvoudige achtkanaalsmixer die de mix via de MIX OUT-aansluiting naar een andere luidspreker kan sturen. De uitvoer kan in het menu worden geconfigureerd om het signaal van de mixer mono, stereo links of stereo rechts te leveren.

6. **AUXOUT** – de AUXOUT is configureerbaar om ofwel een aparte post-fader audiomix van INPUT1 - 7/8 te leveren (geregeld door afzonderlijke kanaal-AUX-niveaus die in de DSP verstelbaar zijn) of het hoofd-mix-uitgangssignaal. Bij de hoofd-mix wordt de volledige mix, inclusief effecten, geleverd, terwijl de afzonderlijke AUX-mix zonder effecten wordt aangeboden.
7. **VOETSCHAKELAAR** - ON/OFF-besturing van door de DSP-gebruiker selecteerbare audio-FX.



8. **MAINS IN** – Het apparaat ontvangt de voeding via de MAINS IN-aansluiting. Alleen het meegeleverde netsnoer mag worden gebruikt. Sluit het apparaat uitsluitend aan op een netspanning die overeenkomt met wat op het typeplaatje is aangegeven.
9. **VOEDING** – AC-schakelaar voor het in- of uitschakelen van de voeding. Het LCD-scherm licht op wanneer de stroom wordt ingeschakeld, na ongeveer 3 seconden.



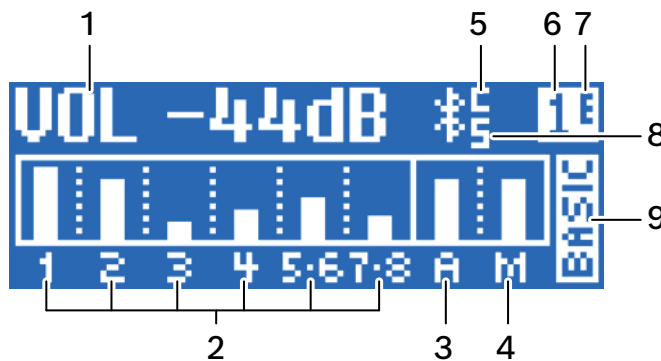
Opmerking!

Markeringen en verklaringen op het versterkerpaneel kunnen variëren.

5.2

Systemstatus

Normaal



Afbeelding 5.1: Startscreen met normale systeemstatus en Bluetooth®-status

1. **VOLUME (VOL)** - Geeft de hoofdversterking van het systeem aan in dB. Het bereik loopt van dempen tot +10 dB, in stappen van 1 dB.
2. **1, 2, 3, 4, 5-6, 7-8** - VU-meter geeft het signaalniveau van INPUT1 tot en met 7/8 in de versterker weer. Ingangsniveaus zijn onafhankelijk van elkaar.
3. **AUX** - De VU-meter geeft het signaalniveau van de AUX-uitgang weer. AUX-niveau is onafhankelijk van hoofd-niveaus.
4. **MAIN** - De VU-meter geeft het signaalniveau van de MAIN-uitgang weer. MAIN-niveau is onafhankelijk van AUX-niveaus.
5. **C** - Bedieningsapp. De beschikbare opties zijn:
UIT - UITGESCHAKELD
KNIPPEREND - KOPPELINGSMODUS
CONSTANT - VERBONDEN

6. **1** - Geeft het geselecteerde opslagfunctienummer aan. Er zijn vijf door de gebruiker gedefinieerde opslagfunctienummers beschikbaar.
7. **E** - Bewerkt. Geeft aan dat de voorinstelling niet is opgeslagen. Wanneer de voorinstelling wordt opgeslagen, wordt de **E** niet weergegeven.
8. **S** - Audio-streaming. De beschikbare opties zijn:
OFF - UITGESCHAKELD
KNIPPEREND - KOPPELMODUS (120s)
ONONDERBROKEN - VERBONDEN
9. **FUNCTION**-indicator - Geeft aan of het systeem in de MIXER- of BASIC-modus staat.



Opmerking!

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Systeembeveiliging

Limiters voor de systeembeveiliging geven aan wanneer het aanbevolen gebruik van een systeem wordt overschreden. Op het lcd-display wordt dan CLIP (oversturing) of LIMIT weergegeven.

CLIP

CLIP geeft aan dat het signaal naar de luidspreker te hoog is, waardoor er een overstuurd signaal naar de luidspreker wordt gestuurd. Als CLIP (oversturing) wordt weergegeven, verlaagt u de ingangsversterkingsknop en/of het signaal op de mixer of bronapparatuur.

LIMIET

LIMIT beschermt de luidspreker tegen kortdurende pieken die vervorming kunnen veroorzaken. Als LIMIT op het scherm wordt weergegeven, is de limiter actief. Reductie van het uitgangsvolume (HOOFDVOLUME) wordt sterk aanbevolen wanneer de limietindicatie vaak of continu wordt weergegeven.

AMP HOT!

AMP HOT! geeft aan dat de versterker zo warm is geworden dat de luidspreker wordt uitgeschakeld of uitvalt.

Als **AMP HOT!** wordt weergegeven:

- ▶ Zorg ervoor dat het systeem niet in direct zonlicht of in de buurt van een andere warmtebron staat.
- ▶ Zorg ervoor dat de luchtstroom van het systeem niet wordt geblokkeerd en dat het achterpaneel niet wordt afgedekt.
- ▶ Schakel indien mogelijk het systeem uit en geef het tijd om af te koelen.

Als het systeem na afkoelen nog steeds **AMP HOT!** te zien geeft, neem dan contact op met uw verkoop- of klantenservicevertegenwoordiger.

5.3

DSP-bedieningsmenu

DSP-bedieningsmenu voor Basismodus

VOLUME		0 dB (standaard) Dempen, -80 dB +10 dB (1 dB)
	EXIT	
	FUNCTIE	Basis Mixer
	MODUS	MUSIC (standaard)

		LIVE SPRAAK CLUB
DELAY		0 m (standaard) tot 100 m (1 m) (0 ft tot 328,1ft)
SUB LEVEL		0 dB (standaard) Dempen, -80 dB tot +10 dB (1 dB)
TREBLE		0 dB (standaard) -12 dB tot +6 dB (1 dB)
MID		0 dB (standaard) -12 dB tot +6 dB (1 dB)
BASS		0 dB (standaard) -12 dB tot +6 dB (1 dB)
MIX OUT		L + R (standaard) L, R
BLUETOOTH	BLUETOOTH	ON (standaard) UIT
	CONTROL PAIR	CONTROL PAIRING
	AUDIO PAIR	AUDIO PAIRING
LED		UIT ON (standaard) LIMIET
DISPLAY	LCD DIM	ON (standaard) UIT
	BRIGHT	5 (standaard) 1 tot 10
	CONTRAST	5 (standaard) 1 tot 10
STORE		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
RECALL		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
RESET		RESET WEET U DAT ZEKER?
		NEE (standaard)
		JA
INFO		PRODUCTNAAM
		FIRMWAREVERSIE
		© 2019 Electro-Voice
EXIT		

DSP-bedieningsmenu voor Mixer-modus

VOLUME		0 dB (standaard) Dempen, -80 dB:1 dB:+10 dB	
	EXIT		
	FUNCTIE	Basis Mixer	
	MODUS	MUSIC (standaard) LIVE SPRAAK CLUB	
	MAIN LEVEL	0 dB (standaard) Dempen, -80 dB tot +10 dB (1 dB)	
	AUX LEVEL	0 dB (standaard) Dempen, -80 dB tot +10 dB (1 dB)	
	SUB LEVEL	0 dB (standaard) Dempen, -80 dB tot +10 dB (1 dB)	
	TREBLE	0 dB (standaard) -12 dB tot +6 dB (1 dB)	
	MID	0 dB (standaard) -12 dB tot +6 dB (1 dB)	
	BASS	0 dB (standaard) -12 dB tot +6 dB (1 dB)	
	MAIN GEQ	63Hz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		160Hz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		400Hz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		1KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		2,5KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		6KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		12KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	AUX GEQ	63Hz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
		160Hz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)

	400Hz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	1KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	2,5KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	6KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	12KHz	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
FX1	PRESET	01 (standaard) 00 tot 22
FX2	PRESET	01 (standaard) 00 tot 08
FX ENABLE		UIT ON (standaard)
AUX OUT		AUX MIX (standaard) MAIN MIX
MIX OUT		L + R (standaard) L, R
BLUETOOTH	BLUETOOTH	ON (standaard) UIT
	CONTROL PAIR	CONTROL PAIRING
	AUDIO PAIR	AUDIO PAIRING
LED		UIT ON (standaard) LIMIET
DISPLAY	LCD DIM	ON (standaard) UIT
	BRIGHT	5 (standaard) 1 tot 10
	CONTRAST	5 (standaard) 1 tot 10
STORE		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
RECALL		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
RESET		RESET WEET U DAT ZEKER?
		NEE (standaard)
		JA
INFO		PRODUCTNAAM

	FIRMWAREVERSIE
	© 2019 Electro-Voice
EXIT	

DSP-bedieningsmenu voor ingang 1-4

LEVEL (Niveau)		0 dB (standaard) Dempen, -80 to +10 dB (1 dB)
	EXIT	
	INPUT PRESET	VLAK LOW CUT 80 LOW CUT 120 VOCAL MIC VOICE FILTER SPRAAK ACOUST GUIT ELECTR GUIT BASS GUITAR PERCUSSION LINE INPUT Meer invoerpresets beschikbaar met firmware-updates.
	COMP	OFF, 1 to 100
	TREBLE	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	MID	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	BASS	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	FX1	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
	FX2	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
	AUX*	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
	PAN*	C (standaard) 10L tot 10R
	EXIT	

DSP-bediensmenu voor ingang 5/6

LEVEL (Niveau)		0 dB (standaard) -80 dB tot +10 dB (1 dB)
	EXIT	
	MONO	OFF/ON
	TREBLE	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	MID	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	BASS	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	FX1	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
	FX2	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
	AUX*	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
	BAL*	C (standaard) 10L tot 10R
	EXIT	

DSP-bediensmenu voor ingang 7/8

LEVEL (Niveau)		0 dB (standaard) -80 dB tot +10 dB (1 dB)
	EXIT	
	TREBLE	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	MID	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	BASS	0 dB (standaard) -12 dB tot +12 dB (1 dB)
	AUX*	OFF (standaard) -80dB TOT +10dB (1dB)
	BAL*	C (standaard) 10L tot 10R
	BLUETOOTH	BLUETOOTH ON (standaard) UIT
		CONTROL PAIR CONTROL PAIRING

	AUDIO PAIR	AUDIO PAIRING
EXIT		

* OPMERKING: PAN- en BAL-regelaars zijn alleen zichtbaar wanneer MIXOUT is ingesteld op "Stereo L" of "Stereo R". AUX-regelaars zijn alleen zichtbaar wanneer AUX OUT is ingesteld op AUX MIX.

EXIT-menu

Het **Exit-menu** wordt gebruikt om terug te keren naar het startscherm.

FUNCTION-menu

Het **FUNCTION**-menu wordt gebruikt om te configureren tussen Basis en Mixer-functies:

- **BASIC** - biedt in- en uitgangsversterkende bedieningselementen, 3-bands EQ en systeemvertraging voor vereenvoudigde audio-instellingen, of wordt gebruikt als satelliet- of R-kanaal stereo-installatie.
- **MIXER** - biedt volledige toegang tot - en controle over een 8-kanaals digitale mixer met AUX-uitgangen, FX en 7-bands GEQ.

MODE-menu

Het **Mode**-menu wordt gebruikt voor het configureren van het geluid dat het EVOLVE-luidsprekersysteem levert.

- **MUZIEK** - wordt gebruikt voor het afspelen van opgenomen muziek en elektronische toepassingen van dansmuziek.
- **LIVE** - wordt gebruikt voor live-geluidstoepassingen.
- **SPRAAK** - wordt gebruikt voor spoken word-toepassingen.
- **CLUB** - wordt gebruikt voor het afspelen van opgenomen elektronische muziek.

MAIN LEVEL-menu (mixermodus)

Het **MAIN LEVEL**-menu wordt gebruikt om het algemene uitgangsniveau van de mixer te regelen dat naar het EVOLVE-zuil-luidsprekersysteem en de MIX OUT-connector wordt gestuurd.

AUX-LEVEL-menu (Mixermodus)

Het **AUX LEVEL**-menu wordt gebruikt om het algemene niveau van het signaal op de AUX OUT-connector te regelen.

DELAY-menu (basismodus)

Het **Delay-menu** wordt gebruikt om het uitgangssignaal te vertragen, bijvoorbeeld om verschillen in afstand tussen afzonderlijke luidsprekers te compenseren. De vertraging kan worden ingesteld in meters of feet. De beschikbare opties voor deze selectie zijn OFF of een vertraging tot 100 m (328 ft). De vertraging kan worden gewijzigd in stappen van 0,1 meter of 0,1 foot. Standaard is het OFF.

SUB LEVEL-menu

Het **Sub level-menu** maakt onafhankelijke versterkingsregeling van de subwoofer-uitgang mogelijk. Als deze parameter wordt gewijzigd, wordt de crossover van het systeem effectief EVOLVE gewijzigd. De standaardinstelling van 0 dB wordt aanbevolen voor de beste audioprestaties. Het bereik loopt van GEDEMPT, -80 dB tot +10 dB. De standaard is 0 dB.

TREBLE-menu

Het **Treble**-menu wordt gebruikt om de hoge frequenties van de luidspreker aan te passen aan verschillende toepassingen of persoonlijke voorkeuren. Het bereik is -12 dB tot +6 dB voor de EQ van het hoofdsysteem. Het bereik is -12 db tot +12 db voor INPUTS 1-7/8 in mixer-modus. De standaard is 0 dB.

MID-menu

Het **MID-menu** wordt gebruikt om de versterking van het MID-piekfilter in te stellen.

Het bereik is -12 dB tot +6 dB voor de EQ van het hoofdsysteem. Het bereik is -12 dB tot +12 dB voor INPUTS 1-7/8 in mixer-modus.

De standaard is 0 dB.

BASS-menu

Het **Bass-menu**-item wordt gebruikt om de lage geluidsfrequenties in te stellen.

Het bereik is -12 dB tot +6 dB voor de EQ van het hoofdsysteem. Het bereik is -12 dB tot +12 dB voor INPUTS 1-7/8 in mixer-modus.

De standaard is 0 dB.

MAIN GEQ-menu (mixermodus)

Via het **MAIN GEQ-menu** kunt u het frequentiebereik van de luidspreker instellen voor verschillende toepassingen of op de persoonlijke voorkeur. Er zijn zeven verschillende EQ-filters beschikbaar, gecentreerd op de volgende frequenties: 63, 160, 400, 1,0K, 2,5K, 6,0K en 12K Hz. Het filter is ook onafhankelijk van de **MAIN GEQ**-instelling als **AUX OUT** is ingesteld op **MAIN MIX**.

Het bereik van elk filter loopt van -12 dB tot +12 dB.

De standaardwaarde voor elk filter is 0 dB.

AUX GEQ-menu (mixermodus)

Het **AUXGEQ-menu** wordt gebruikt om de frequentierespons van de AUXOUT aan te passen voor verschillende toepassingen of op persoonlijke voorkeuren. Er zijn 7 verschillende EQ-filters beschikbaar, gecentreerd rond de volgende frequenties: 63, 160, 400, 1,0K, 2,5K, 6,0K & 12K Hz.

Het bereik van elk filter loopt van -12 dB tot +12 dB.

De standaardwaarde voor elk filter is 0 dB.

FX1 en FX2-menu (mixermodus)

Het **FX1 & FX2**-menu wordt gebruikt voor het selecteren van de preset voor reverb, delay, echo of flanger voor elke FX-unit.

AUX OUT-menu (mixermodus)

Het **AUX OUT-menu** wordt gebruikt om het op de AUX OUT-connector aanwezige signaal te selecteren:

- **AUX MIX** (standaard) - biedt de signaalmix die wordt geregeld door het afzonderlijke kanaal dat AUX verzendt
- **MAIN MIX** - zorgt voor hetzelfde signaal dat bij de luidspreker aanwezig is

MIX OUT-menu (mixermodus)

Het **MIXOUT-menu** wordt gebruikt om te selecteren welke signalen bij MIXOUT moeten worden afgegeven en welk signaal door de luidspreker moet worden afgeleverd.

- L+R: INPUTS 1-4 en de linker- en rechtersignalen van INPUT 5/6 & 7/8 worden opgeteld. De som wordt weergegeven op MIXOUT en door de luidspreker afgespeeld. (standaard)
- R: Alleen het rechter signaal van INPUT 5/6 en 7/8 en het percentage van INPUT 1-4 dat naar rechts is gepand, wordt bij MIXOUT uitgezonden. De luidspreker geeft alleen het linker signaal weer.
- R: Alleen het linker signaal van INPUT 5/6 en 7/8 en het percentage van INPUT 1-4 dat naar links is gepand, wordt bij MIXOUT uitgezonden. De luidspreker levert alleen het rechter signaal.

BLUETOOTH-menu**Bluetooth IN-® of UITschakelen**

Ga als volgt te werk om Bluetooth® IN of UIT te schakelen:

1. Navigeer vanuit het DSP-menu naar het **BLUETOOTH-menu**.

2. Selecteer **ON**.
OF
Selecteer **OFF**.

De **Bluetooth**-menuopties zijn **ON/OFF**, **CONTROL PAIR** en **AUDIO PAIR**.

CONTROL PAIR-menu

Het **CONTROL PAIR**-menu wordt gebruikt om de draadloze bedienings- en monitor-app QuickSmart Mobile-app te activeren. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: ON of OFF.

De standaardinstelling is **UIT**.



Opmerking!

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken in het bezit van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Bosch Security Systems, LLC is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Audio PAIR-menu

Het **AUDIO PAIR** -menu wordt gebruikt om audio van uw Bluetooth-apparaat® naar het luidsprekersysteem te streamen. De beschikbare opties voor deze selectie zijn: PAIRING, ON of OFF. De standaardinstelling is **UIT**.

Het draagbare zuilsysteem aan uw Bluetooth®-compatibele apparaat koppelen.

Ga **als volgt te werk om het draagbare zuilsysteem te koppelen met uw Bluetooth-apparaat®**:

1. Navigeer vanuit het DSP-menu naar **AUDIO PAIR**.
2. Selecteer **AUDIOPAIR**.
AUDIOPAIR-modus maakt de apparatuur 120 seconden zichtbaar voor Bluetooth®-apparaten.
3. Selecteer op uw mobiele apparaat **EV EVOLVE** om het koppelproces te initiëren.
Zodra het apparaat is gekoppeld, wordt alle audio van het apparaat weergegeven via het EVOLVE 50-systeem.



Opmerking!

Als een mobiel apparaat is verbonden, worden meldingen en beltonen ook via het systeem afgespeeld.

Schakel deze meldingen uit of schakel de **Vliegtuigmodus** op uw mobiele apparaat in om ongewenste onderbrekingen tijdens het afspelen van de audio te voorkomen.

LED-menu

Het **Led-menu** toont dat het apparaat is ingeschakeld en geeft de limiet aan. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: ON, OFF of LIMIT.

- **ON** - schakelt de led in wanneer de luidspreker is ingeschakeld. (standaard)
- **OFF** - schakelt de led uit.
- **LIMIT** - schakelt de led onder normale werking uit. Het kort knipperen van de led geeft aan dat de limiter wordt geactiveerd. Tijdelijk knipperen is niet problematisch, omdat de geïntegreerde limiter de vervorming onder controle houdt. Als de led constant brandt, wijst dit erop dat het geluid negatief wordt beïnvloed. Raadpleeg het lcd-scherm aan de achterzijde voor meer informatie als de led constant brandt. Het wordt sterk aanbevolen om het uitgangsvolume te verlagen.

DISPLAY-menu

De **Display-menu**-opties zijn **BACK** (LCD DIM, BRIGHT) en **CONTRAST**.

LCD DIM-menu

Het **LCD Dim-menu** wordt gebruikt om het display te dimmen als dit 30 seconden inactief is. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: ON of OFF. Standaard is ON.

BRIGHT-menu

Het **Bright-menu** wordt gebruikt om de helderheid van de lcd in te stellen. Het bereik is 1 tot 10. Standaard is vijf (5).

CONTRAST-menu

Het **Contrast-menu** wordt gebruikt om de zichtbaarheid van het lcd-scherm te vergroten of te verkleinen. Het bereik is 1 tot 10. De standaardinstelling is vijf.

STORE-menu

Met het **Store-menu** kunt u maximaal vijf aangepaste gebruikersinstellingen aanmaken. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: EXIT, 1, 2, 3, 4 en 5.

**Opmerking!**

De aangepaste naam van de gebruikersinstelling kan een combinatie van alfanumerieke tekens bevatten, inclusief spaties. Het alfanumerieke tekenbereik is A t/m Z en 0-9. De lengte van het naamveld is 12 tekens.

Aangepaste gebruikersinstellingen opslaan

Ga als volgt te werk om aangepaste gebruikersinstellingen op te slaan:

1. Navigeer in het DSP-menu naar **STORE**.
2. Druk op de **HOOFDVOLUME**-knop en selecteer de optie **STORE**.
Het STORE-scherm wordt weergegeven.
3. Druk op de knop **HOOFDVOLUME** om 1 te selecteren.
Het Enter name voor 1-scherm verschijnt.
4. Gebruik de knop **HOOFDVOLUME** om door de tekens te bladeren.
De tekens worden weergegeven.
5. Druk op de knop **HOOFDVOLUME** om het gewenste teken te selecteren.
6. Draai de knop **HOOFDVOLUME** om naar het volgende teken te gaan.
Selecteer tekens totdat de gewenste naam is ingevoerd.
7. Gebruik de knop **HOOFDVOLUME** om door te bladeren naar **SAVE**.
8. Druk op de knop **HOOFDVOLUME** om **SAVE** te selecteren.
9. Herhaal **stap 3 tot en met 8** om de aanvullende aangepaste gebruikersinstellingen op te slaan.
10. Selecteer **EXIT** en ga terug naar het startscherm.

Menu RECALL

Met het **Recal-menu** kunt u maximaal vijf aangepaste gebruikersinstellingen ophalen. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: **EXIT, 1, 2, 3, 4 en 5**.

Aangepaste gebruikersinstellingen worden opgehaald

Ga als volgt te werk om aangepaste gebruikersinstellingen op te halen:

1. Navigeer vanuit het DSP-menu naar **RECALL**.
2. Druk op de knop **HOOFDVOLUME** om **RECALL** te selecteren.
Het scherm Recall wordt weergegeven.
3. Druk op de knop **HOOFDVOLUME** om **1** te selecteren.
Het geselecteerde item wordt geladen.
4. Selecteer **EXIT** en ga terug naar het startscherm.

RESETTEN-menu

Het **Resetten**-menu wordt gebruikt om de luidspreker terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

Beschikbare opties voor deze selectie zijn: **NO** of **Yes**.

De standaardinstelling is NO.

Het systeem resetten

Ga als volgt te werk om het systeem **te resetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen**:

1. Selecteer **RESET** in het DSP-menu.
De bevestigingsvraag 'STANDAARDINSTELLINGEN?' wordt weergegeven.
2. Selecteer **YES**.
Het systeem wordt teruggezet naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.
Het bevestigingsscherm "Gebruikersinstellingen wissen" wordt weergegeven.
3. Selecteer YES of NO.
4. Als YES, wordt gekozen, worden de presets van de gebruiker verwijderd en wordt teruggekeerd naar <EMPTY>.



Opmerking!

Het reset-menu-item wordt gebruikt om de luidspreker terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

Alle gebruikersinstellingen worden verwijderd. De door de gebruiker aangepaste instellingen in de menu's STORE en RECALL worden teruggezet naar <EMPTY> tijdens het resetproces **YES** werd geselecteerd.

INFO-menu

Het **Informatie**-menu wordt gebruikt om de productnaam en firmwareversie weer te geven.

6 Werken met de mixer

6.1 Inputs 1-4, 5/6 en 7/8

INPUT LEVEL-regelaar

Regelaar voor het aanpassen van de gevoeligheid van een LINE/MIC- of lijninput. Met deze regelaars kunt u de binnenkomende signalen aan het interne bedieningsniveau van de mixer aanpassen. De volgende instructies voor het instellen van de versterking dienen als richtlijn om een optimaal signaal-inputniveau te bereiken:

Stel de regeling voor mastervolume in op -80 dB.

Stel de INPUT LEVEL-regelaar in op -80 dB.

Sluit de geluidsbron (microfoon, instrument enzovoort) aan op de gewenste LINE/MIC-input.

Start de geluidsbron op het hoogste verwachte volumenniveau. Zing of spreek zo hard mogelijk direct (dichtbij) in de microfoon.

Terwijl u de geluidsbron afspeelt of in de microfoon zingt, kunt u het ingangsniveau aanpassen met de INPUT VERSTERKING-regelaar, zodat tijdens het hardste gedeelte de CLIP (oversturing) niet wordt weergegeven. Verhoog vervolgens de HOOFDVOLUME tot de gewenste uitgang uit het zuil wordt bereikt. Dit is de basiskanaalinstelling.

Indien verdere aanpassingen aan de EQ-instelling van het kanaal noodzakelijk zijn, voer dan deze stappen opnieuw uit, aangezien wijzigingen in het gedeelte voor geluidsvorming ook van invloed zijn op het algehele niveau van het kanaal.

TREBLE/MID/BASS-besturing

Het EQ-gedeelte van het ingangskanaal maakt een groot verschil mogelijk bij het bepalen van het inkomend audiosignaal binnen drie frequentiebereiken. Voordat u begint met het aanpassen van het geluid, dient u alle EQ-regelaars op 0 te zetten. Zet de EQ-regelaars niet in extreme standen. Meestal volstaan kleine veranderingen om de beste algemene geluidskwaliteit te produceren. Gebruik de natuurgetrouwe weergave als uitgangspunt en vertrouw op uw muziekgetraind oor. Het gematigde gebruik van de MID-besturing is de beste oplossing om akoestische feedback te voorkomen. Vermijd het gebruik van dit frequentiebereik op een extreem niveau. Door het niveau in deze band te verlagen, verkrijgt u een hogere output en minder feedback. Pas de BASS-regelaar aan om meer 'punch' toe te voegen aan het geluid van een kickdrum of meer 'body' aan de zang. Gebruik de TREBLE-regelaar op dezelfde manier om cymbalen en zang meer hoge tonen te geven voor een transparanter geluid.

FX1 en FX2-regeling

De **FX1- en FX2-regeling** wordt gebruikt om de hoeveelheid effect in te stellen die op dat kanaal gewenst is. Met FX kunt u eenvoudig een effect toewijzen aan groepen muziekinstrumenten of stemgeluid. Om het gewenste effectniveau te bepalen, begint u met de regelaars op hun minimumstand en verhoogt u het niveau geleidelijk totdat het gewenste geluid is bereikt.

Met de schakelaar FX Enable worden de interne FX-units in- of uitgeschakeld. Houd er rekening mee dat u ook een externe voetschakelaar kunt gebruiken om de FX1 en FX2 in of uit te schakelen. Als u een voetschakelaar wilt gebruiken, is de EVOLVE 30M vooraf geconfigureerd om FX in/uit te schakelen met een voetschakelaar. Daarom is een extra configuratie niet nodig.

Fantomvoeding

+15V DC fantomvoeding is alleen beschikbaar op de XLR-connectoren van de INPUTS 1-4. De TRS-connectoren zijn niet voorzien van fantomvoeding. Fantomvoeding is altijd ingeschakeld en niet schakelbaar.



Opmerking!

Er is een beveiligingscircuit aanwezig om schade aan apparaten te voorkomen waarvoor geen fantomvoeding nodig is, zoals dynamische microfoons en mengpaneeluitgangen. De beste praktijk is het om bronnen met lijnniveau waar mogelijk aan te sluiten op INPUTS 5/6.

AUX-besturing

De **AUX**-regeling is voornamelijk bedoeld voor het instellen van een onafhankelijke mix. Bijvoorbeeld voor een monitor of een tweede ruimte/zone. De afzonderlijke **AUX**-regelaars bepalen de hoeveelheid post-fadersignaal van elk kanaal dat aanwezig is op de **AUX**-uitgang als **AUX OUT** is ingesteld op **AUX MIX**.

COMP-besturing

Tijdens het gebruik kan de verwerking van het ingangssignaal worden aangepast door met de **COMP**-regelaar ingebouwde compressor te regelen. Compressoren zijn beschikbaar op **INPUT 1-4**. Pas de **COMPRESSOR**-drempel en compressieverhouding gelijktijdig aan met behulp van de **COMP**-instelling. Als de **COMP-regelaar** van 0 naar 100 wordt ingesteld, neemt de versterking onder de drempel toe van 0 tot 10dB en stijgt de compressieverhouding van 1:1 naar 8:1. De compressor reduceert het dynamische bereik van het audiosignaal evenredig met de compressorinstelling. Naarmate het signaal een bepaalde drempel overschrijdt, wordt het gecomprimeerd; grote veranderingen in het invoerniveau leiden dan tot slechts kleine veranderingen in het uitvoerniveau. Beperking van het dynamisch bereik, maakt het opnemen of mixen van het audiosignaal vaak eenvoudiger. Daarom wordt aanbevolen te beginnen met lage tot gematigde compressieniveaus (25 - 40) en om deze, indien nodig, langzaam te verhogen.

7 Koppelen van de QuickSmart Mobile-app

De EV QuickSmart Mobile-app voor tablets en smartphones kan worden gedownload via de iTunes App Store en de Google Play Store.



Opmerking!

De EV QuickSmart Mobile-app is ontworpen om alleen luidsprekers van Electro-Voice te vinden die Bluetooth® ondersteunen.

De EV QuickSmart Mobile-app geeft geen andere soorten Bluetooth®-apparaten weer, zoals telefoons, laptops, tablets of headsets.



Opmerking!

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Voordat u de EV QuickSmart Mobile-app koppelt aan luidsprekers van Electro-Voice moet u ervoor zorgen dat Bluetooth® is ingeschakeld op de smartphone of tablet en op de luidspreker.

Eerste keer koppelen

Ga als volgt te werk om de luidspreker te koppelen met de EV QuickSmart Mobile-app:

1. Open de EV QuickSmart Mobile-app. 
2. Op het scherm wordt *Luidsprekers in de buurt zoeken*.
De EV QuickSmart Mobile-app zoekt naar beschikbare Electro-Voice-luidsprekers met Bluetooth®-functionaliteit.
3. De beschikbare luidsprekers worden op het scherm weergegeven.
De app geeft maximaal acht beschikbare luidsprekers weer.
4. Tik op de luidspreker die u wilt koppelen met de app.
De geselecteerde luidspreker wordt rood onderstreept om de selectie te bevestigen.
5. Herhaal de vorige stap tot alle benodigde luidsprekers zijn geselecteerd.
6. Tik op de rode knop **VERBINDEN**.
7. De app koppelt zich aan de gewenste luidspreker.
De app kan maximaal zes luidsprekers aansluiten.

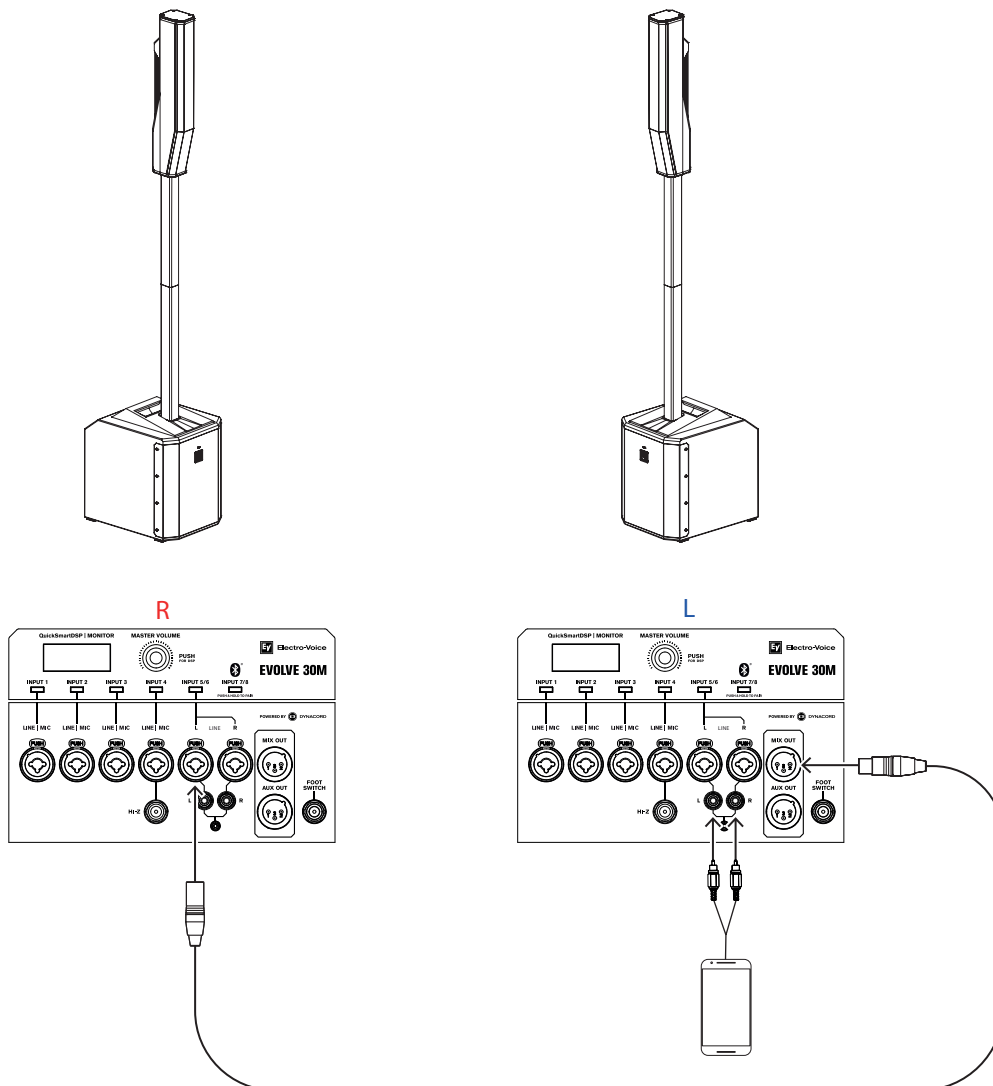
Volgende koppelingen:

Ga als volgt te werk om de luidspreker te koppelen met de EV QuickSmart Mobile-app:

1. Tik op het pictogram van de EV QuickSmart Mobile-app. 
2. Op het scherm wordt *Luidsprekers in de buurt zoeken*.
De EV QuickSmart Mobile-app zoekt naar beschikbare Electro-Voice-luidsprekers met Bluetooth®-functionaliteit.
3. De beschikbare luidsprekers worden op het scherm weergegeven.
De app geeft maximaal acht beschikbare luidsprekers weer.
4. Tik op de luidspreker die u wilt koppelen met de app.
De geselecteerde luidspreker wordt rood onderstreept om de selectie te bevestigen.
5. Herhaal de vorige stap tot alle benodigde luidsprekers zijn geselecteerd.
6. Tik op de rode knop **VERBINDEN**.
7. De app koppelt zich aan de gewenste luidspreker.
De app kan maximaal zes luidsprekers aansluiten.

8 Aanbevolen configuraties

8.1 Stereopaar van EVOLVE 30M-systemen



Afbeelding 8.1: R = rechts; L = links

Modus:	Muziek
MASTER SPEAKER (L) MIX OUT:	R
Satellietluidspreker (R):	INPUT 5 (MONO)

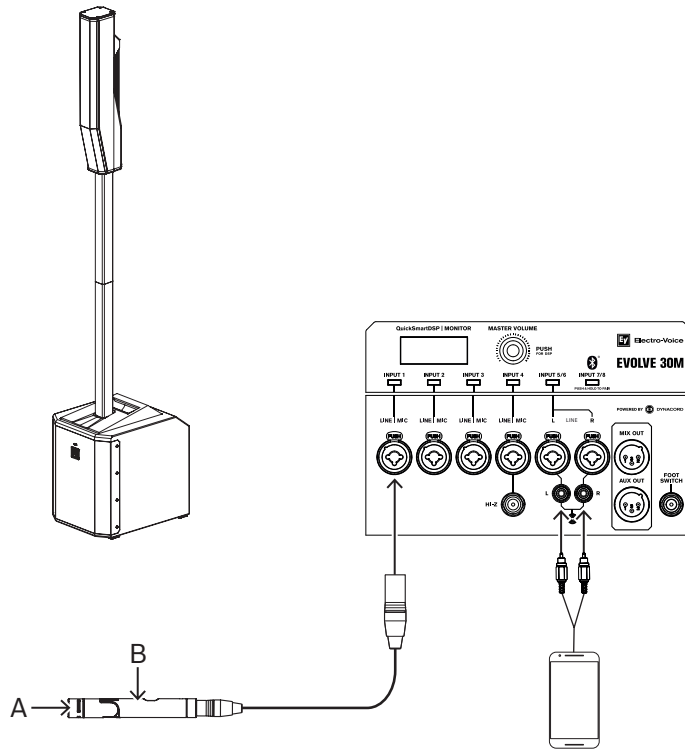
Tabel 8.1: DSP-instellingen voor het draagbare zuilsysteem



Opmerking!

De stereoverbinding van het apparaat naar de MASTER SPEAKER kan worden gemaakt met vaste kabels naar de stereo-INPUT 5/6 of via Bluetooth® naar de stereo Bluetooth®-ingang 7/8.

8.2 Solo-optreden muzikant



Afbeelding 8.2: A = Gitaar- en conga etc.; B = Microfoon



Opmerking!

De richting van de pijl geeft het signaalpad aan.

Modus:	Live
--------	------

Tabel 8.2: DSP-instellingen voor het draagbare zuilsysteem

9 Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Actie
1. Geen geluid	Versterker	Controleer of alle elektronica is ingeschakeld, de signaalrouting correct is, de bron actief is, het volume is ingeschakeld, geen kanalen zijn gedempt, enzovoort. Corrigeer/repareer/vervang indien nodig. Indien er nog steeds geen geluid is, ligt het probleem mogelijk aan de bedrading.
	Bedrading	Controleer of u de juiste kabels op de versterker hebt aangesloten. Speel iets op een laag niveau af via de versterker. Sluit een testluidspreker parallel aan op de defecte lijn. Als het geluidsniveau verdwenen is of zeer zwak is, is er een kortsluiting in de lijn (mogelijk een ernstige beschadiging, afknelling of een ontbrekende verbinding). Gebruik de testluidspreker om langs de kabel te lopen en elke aansluiting/verbinding te testen totdat u het probleem hebt gevonden en kunt verhelpen. Neem de juiste polariteit in acht.
2. Intermitterende output, zoals kraken of vervorming	Defecte verbinding	Controleer alle aansluitingen op de versterker en luidsprekers om er zeker van te zijn dat ze allemaal schoon en goed vastzitten. Controleer de bedrading als het probleem aanhoudt. Zie probleem 1.
3. Constant geluid, zoals zoemen, sissen of brommen	Defecte bron of ander elektronisch apparaat	Als er ruis aanwezig is, maar er geen programmamateriaal wordt afgespeeld, controleer dan elk onderdeel om het probleem te isoleren. Waarschijnlijk is er een breuk in het signaalpad.
	Onvoldoende aarding van het systeem of aardlus	Controleer en corrigeert indien nodig de aarding van het systeem.
4. Er wordt geen geluid geproduceerd wanneer de microfoon is aangesloten op INPUT 1-4	De microfoon vereist fantoomvoeding.	Zorg dat de microfoon is aangesloten op INPUTS 1-4. Fantoomvoeding is niet beschikbaar op INPUT 5/6.
	Ingangskanaal is gedempt of LEVEL is te laag.	Selecteer het kanaal en controleer of het niet gedempt is. Verhoog, indien kanaal het niet gedempt is, geleidelijk het kanaalniveau totdat er geluid wordt geproduceerd.
5. Het geluid is vervormd, de led aan de voorzijde is uit, het lcd-scherm LIMIT is ON	Overmatig inputniveau	Verminder het inputniveau of het luidsprekerniveau om te voorkomen dat de limiter inschakelt.
	Een onjuiste versterkingsstructuur of broningang (mengpaneel/	Controleer of de niveauregelaars van de bron correct zijn ingesteld met behulp van de VU-meterindicator op het lcd-scherm. Als de VU-

Probleem	Mogelijke oorzaak	Actie
	voorversterker) kan overbelasting veroorzaken	meterbalk vast is of als het systeem CLIP (OVERSTURING) of LIMIT aangeeft, is het ingangsniveau te hoog.
6. De microfoon produceert akoestische feedback wanneer het ingangsniveau wordt versterkt	Onjuiste versterkingsstructuur	Verminder het microfoonsignaal door het INPUT-niveau te verlagen. Door de microfoon dicht bij de geluidsbron te plaatsen, wordt de versterking vóór feedback verhoogd.
	MODUS is ingesteld op MUSIC	Wijzig de MODUS naar LIVE of SPEECH.
	De microfoon bevindt zich te dicht bij de voorkant van de luidspreker	Plaats de luidsprekers zo mogelijk zodanig dat de microfoon zich achter de luidsprekers bevindt. Richt de luidspreker naar de achterkant van de microfoon als de luidspreker als monitor gebruik wordt.
7. QuickSmart Mobile-app detecteert de luidspreker niet	Schakel Bluetooth® in	Zorg ervoor dat Bluetooth® is op de luidspreker ingeschakeld.

Als uw probleem niet wordt opgelost met deze suggesties, neem dan contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice dealer of Electro-Voice distributeur.

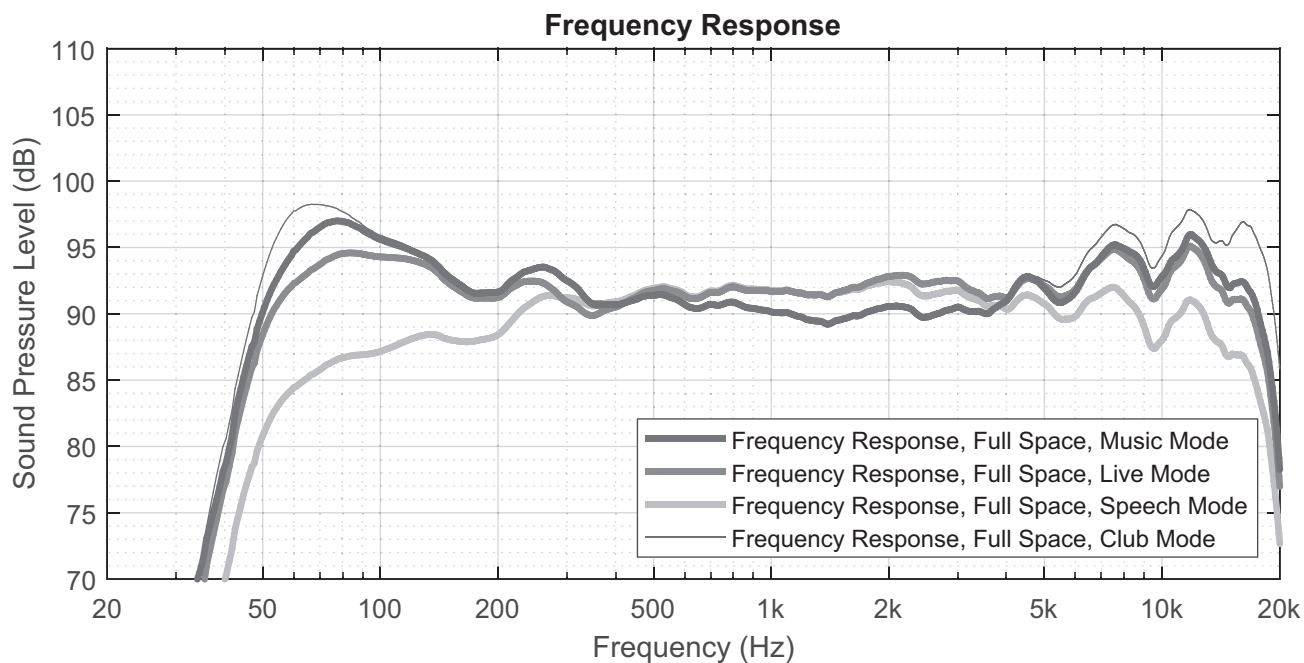
10 Technische gegevens

Frequentiebereik (-3 dB) ¹ :	51 Hz tot 20 KHz
Frequentiebereik (-10 dB) ¹ :	45 Hz tot 20 KHz
Maximale SPL ² :	123 dB
Dekking (H x V):	120° x 40°
Vermogensrating versterker (W):	1000 W
LF-Kanaalrating LF:	500 W
HF-kanaalrating:	500 W
Crossover-frequentie:	200 Hz
Aansluitingen:	4x XLR/TRS-combo-bus-lijn / Mic-ingang 1x 1/4" TRS HI-Z-ingang 2x XLR/TRS-combo-bus voor stereo-lijningang 1x stereo RCA-ingang 1x 3,5 mm stereo-ingang 1x draadloze stereo Bluetooth® audio-ingang 1x 1/4" ingang 1x XLR MIX OUT uitgang 1x XLR AUX OUT uitgang
Behuizing:	Sub: 15 mm multiplex zuil: composiet mast: aluminium
Rooster:	Staal met zwarte of witte poedercoating
Kleur:	Zwart of wit
Afmetingen (HxBxD): mm (in)	Sub: 448 x 332 x 432 (17,6 x 13,1 x 17) Zuil: 620 x 95 x 157 (24,4 x 3,7 x 6.2) Mast (2 delen): 600 x 48 x 55 (23,6 x 1,9 x 2,2)
Nettogewicht:	Sub: 15,8 kg (34,9 lb) Zuil: 2,7 kg (6,0 lb) Mast (2 delen): 1,4 kg (3,1 lb) Tas voor zuil en mast: 0.85 kg (1,9 lb)
Transportgewicht:	24.2 kg (53.4 lb)
Frequentiebereik:	2402 MHz tot 2480 MHz
Zendervermogen:	EIRP:4,8 dBm
Stroomverbruik ³ :	100-240 V AC, 50-60 Hz, 1,5-0,6 A

¹53.4 lb ruimtemeting met live-DSP-preset.

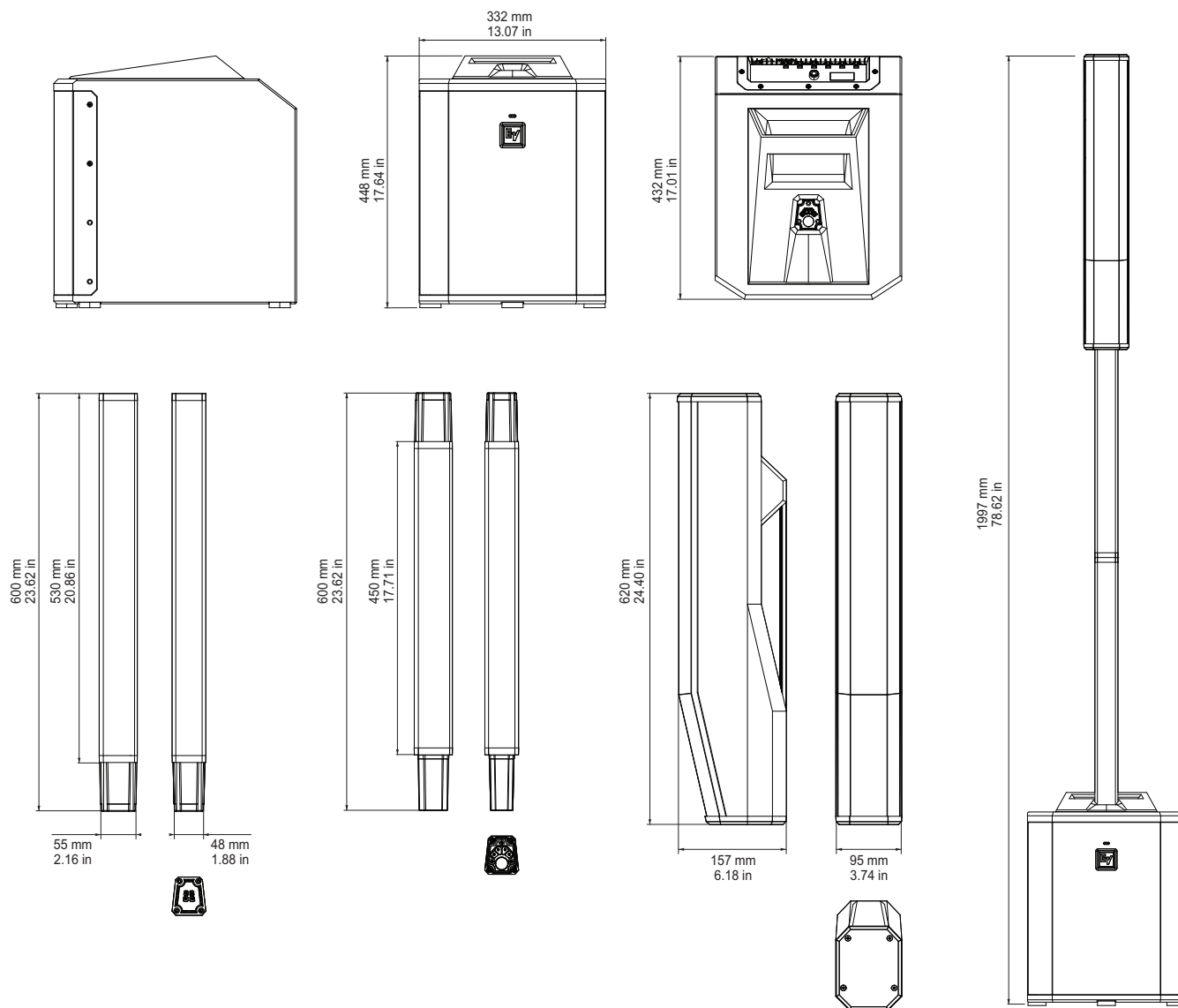
²De maximale SPL wordt gemeten op 1 m met behulp van breedbandige roze ruis bij maximale output.

³Stroomvermogen is 1/8 vermogen.

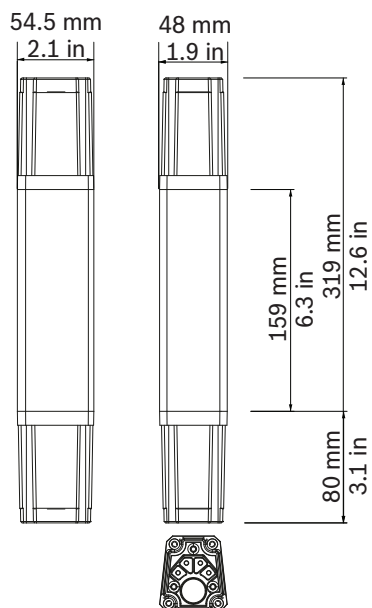


Afbeelding 10.1: Frequentierespons EVOLVE 30M (Muziekmodus, Live-modus, Spraakmodus, en Clubmodus)

10.1 Afmetingen



Afbeelding 10.2: Afmetingen EVOLVE 30M

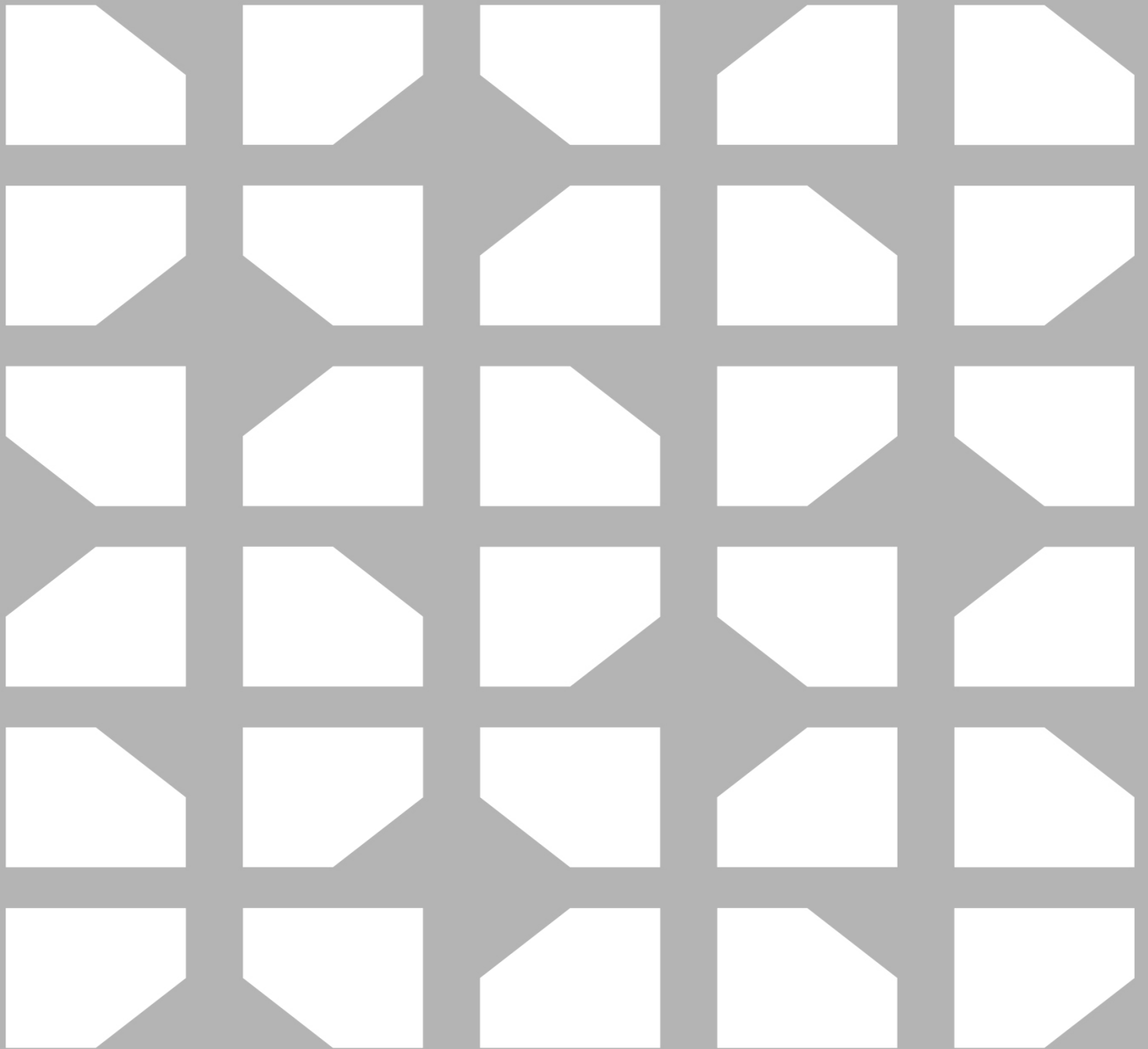


Afbeelding 10.3: Afmetingen EVOLVE-korte mast



Opmerking!

De EVOLVE-korte mast kan met EVOLVE 50 en EVOLVE 30M worden gebruikt.



Bosch Security Systems, LLC

130 Perinton Parkway

Fairport, NY 14450

USA

www.electrovoice.com

© Bosch Security Systems, LLC, 2025

EU importer:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

Germany

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2025